

# Sistema de Control de Versiones GIT



www.sena.edu.co





# Hay dos caminos al iniciar

Crear el repositorio VACÍO en la nube y conectarlo al ya existente en local.

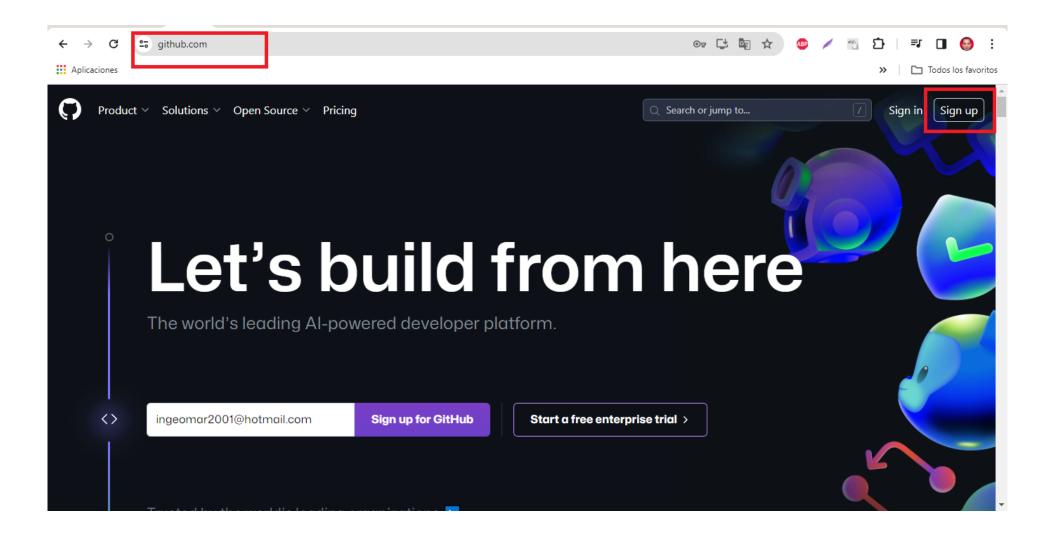
Crear el repositorio con al menos un archivo en la nube y CLONAR en local

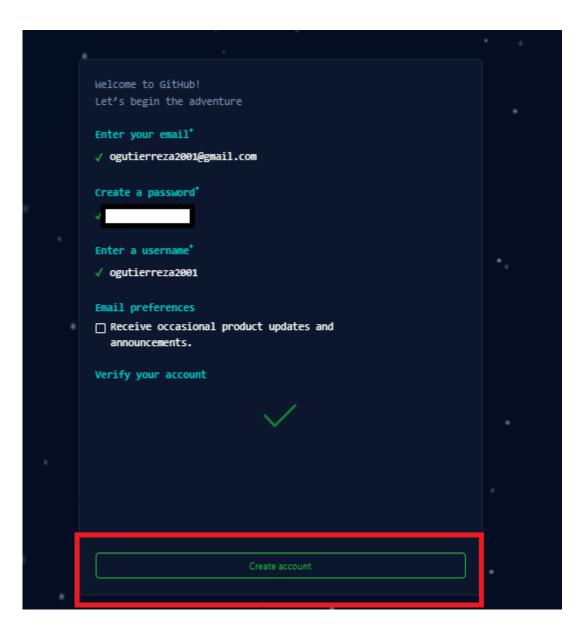
## GitHub como alojamiento de repositorios Git



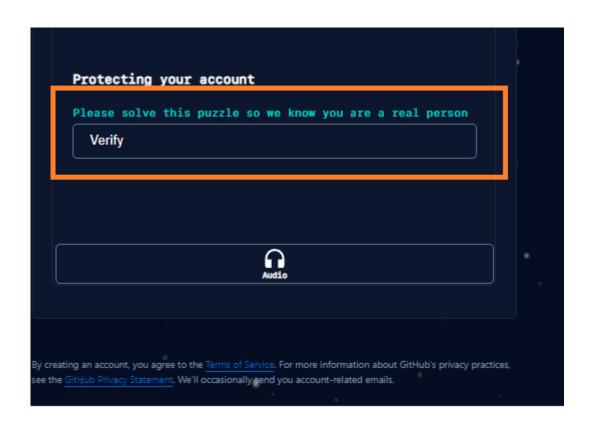
- Por seguridad y para compartir con otros usuarios, podemos almacenar nuestro proyecto en la nube, junto a la aplicación se almacena el seguimiento de la aplicación con git.
- Hay varias empresas que se dedican a administrar proyectos en la web, GitHub es el mayor proveedor de alojamiento de repositorios Git
- Aunque no sea parte directa del proyecto de código abierto de Git, puede que nos encontremos con empresas que almacenan sus proyectos en GitHub, por esa situación vamos a ver como almacenar un proyecto en GitHub y como recuperarlo a nuestra computadora o cualquiera otra computadora de otro desarrollador.

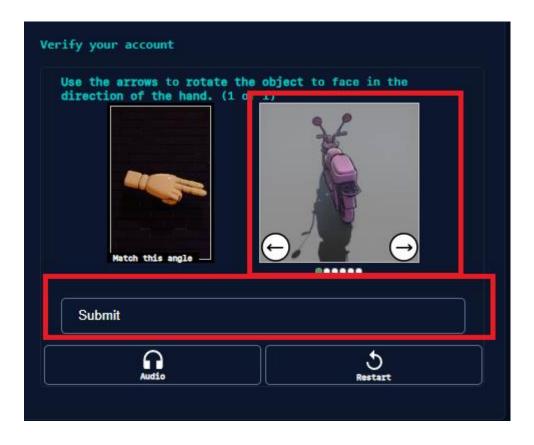


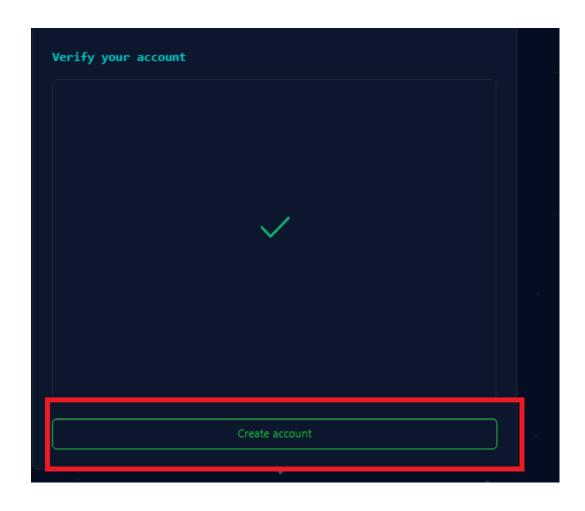




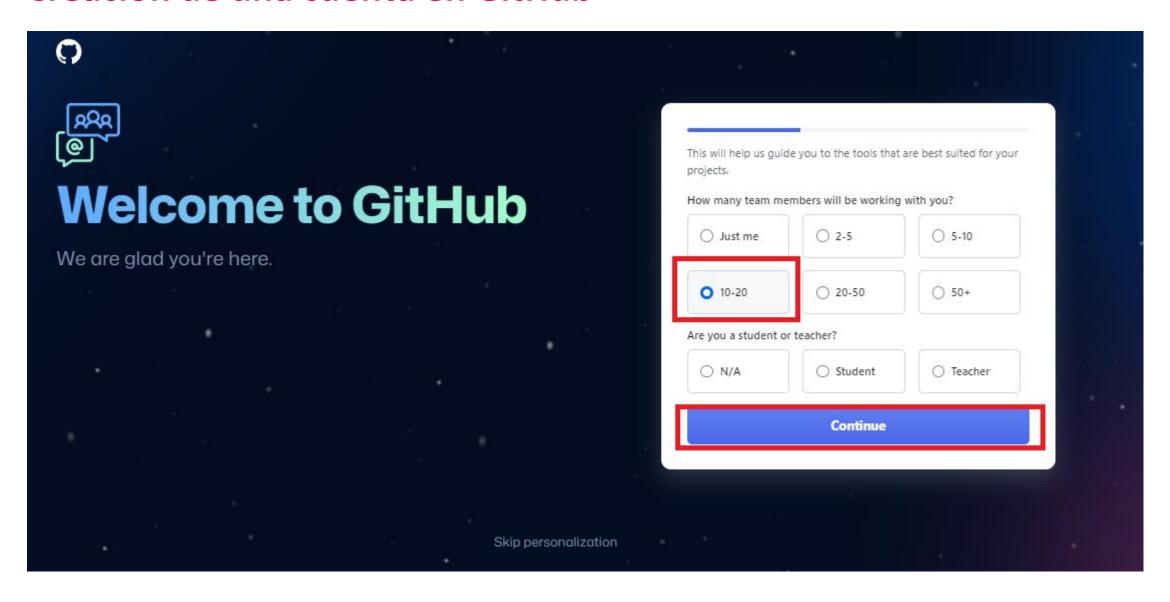


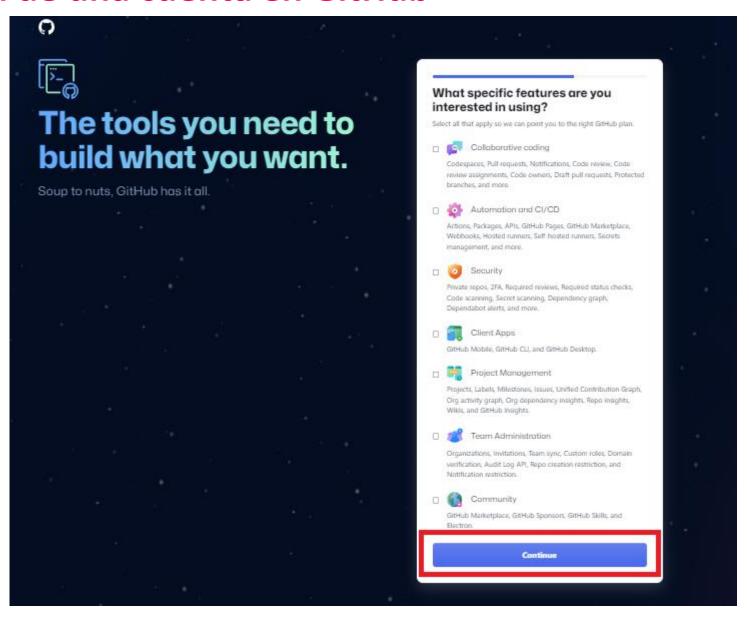


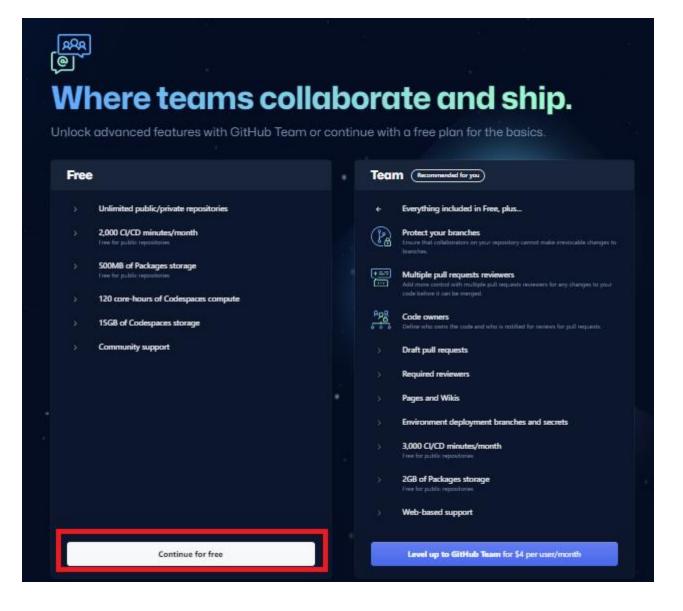


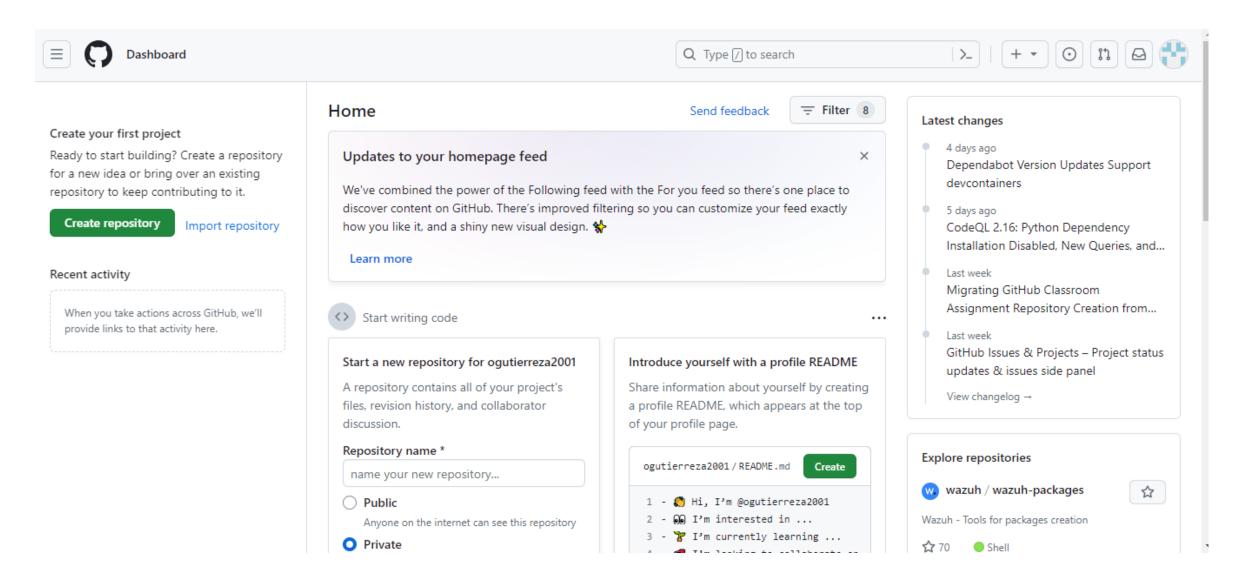




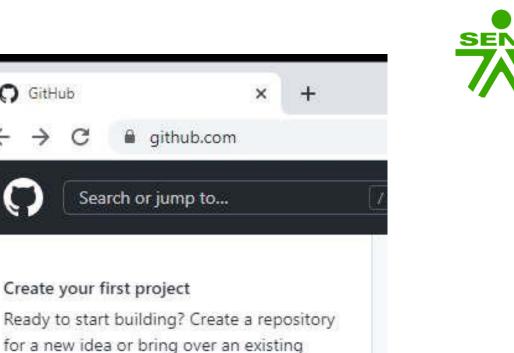








- Ahora que tenemos una cuenta en GitHub pasaremos a crear repositorio y almacenar 'proyecto1' que desarrollamos en conceptos anteriores.
- Seleccionamos la opción "create repository":



Import repository

GitHub

repository to keep contributing to it.

When you take actions across GitHub, we'll

provide links to that activity here.

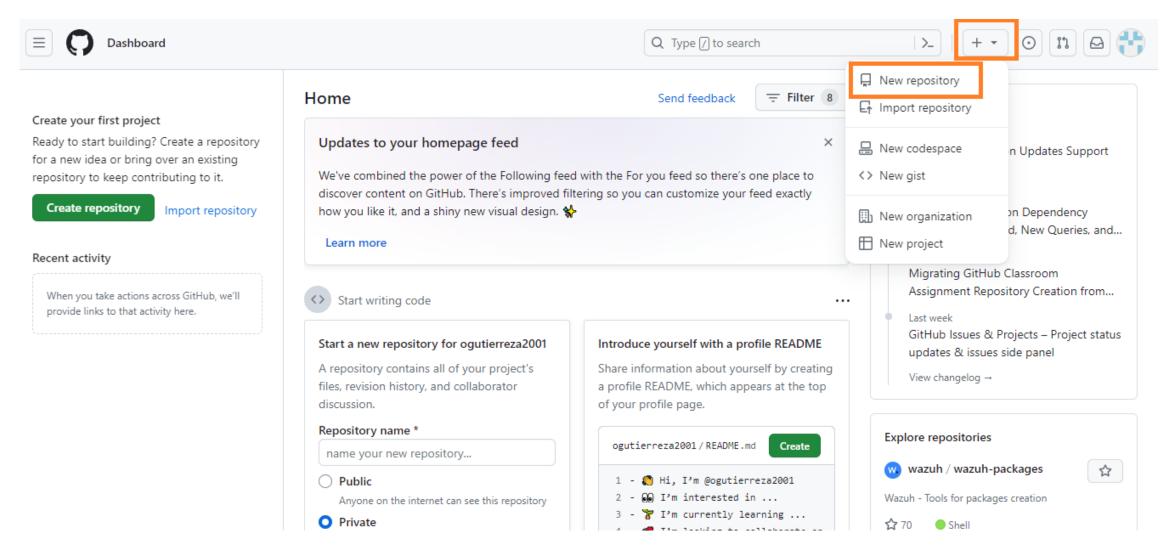
Create repository

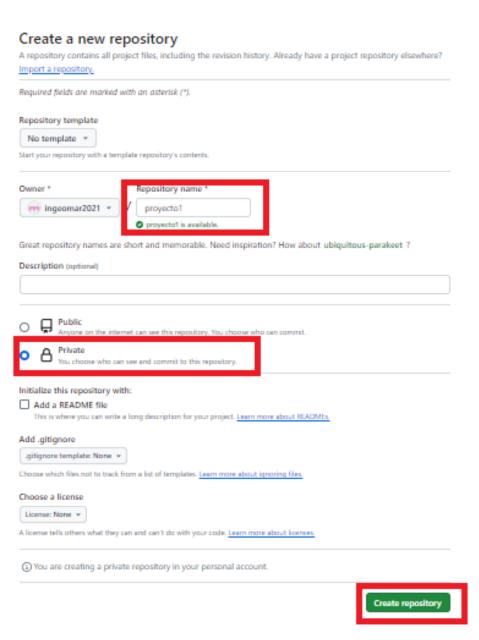
Recent activity



SENA

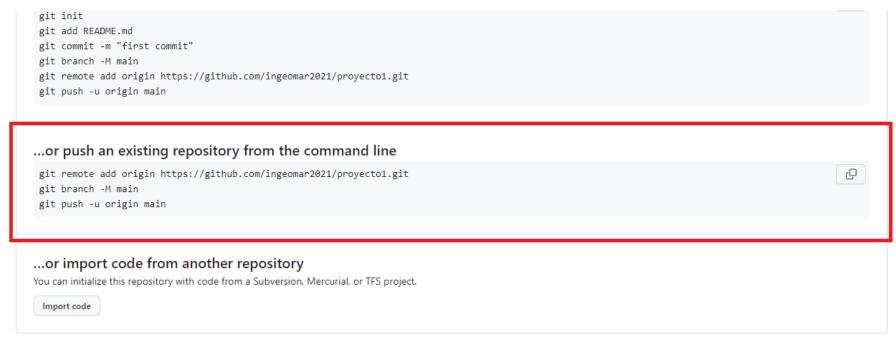
Otra forma de crear un repositorio es:







 Como ya tenemos un proyecto en forma local, procederemos a subirlo a GitHub, como vemos la misma página nos informa que debemos utilizar los comandos git



O ProTin! Use the LIRI for this page when adding GitHub as a remote

## Creación de un repositorio Explicación de los comandos usados



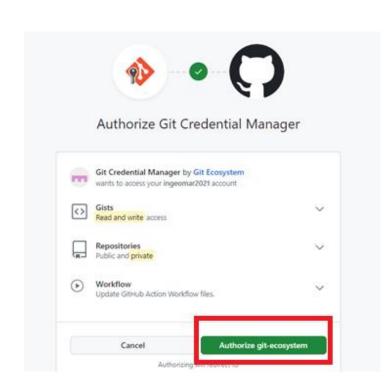
git remote add origin <a href="https://github.com/ingeomar2021/proyecto1.git">https://github.com/ingeomar2021/proyecto1.git</a>: Este comando agrega una nueva "conexión remota" llamada "origin" a tu repositorio local. La conexión remota es una referencia a un repositorio remoto, en este caso, en GitHub. La URL proporcionada es la dirección del repositorio en GitHub al que apunta este remoto.

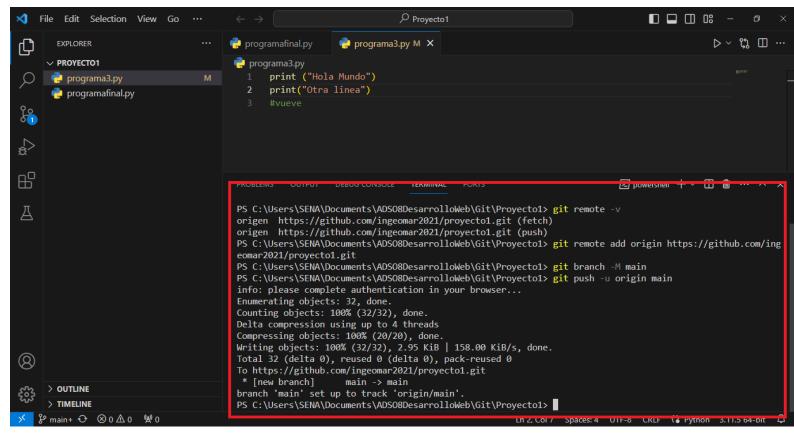
git branch -M main: Este comando renombra la rama principal de tu repositorio local a "main". Hasta ciertas versiones de Git, la rama principal se llamaba "master", pero en las últimas versiones, GitHub y muchos otros servicios han cambiado a utilizar "main". Este comando asegura que la rama principal de tu repositorio local se llame "main".

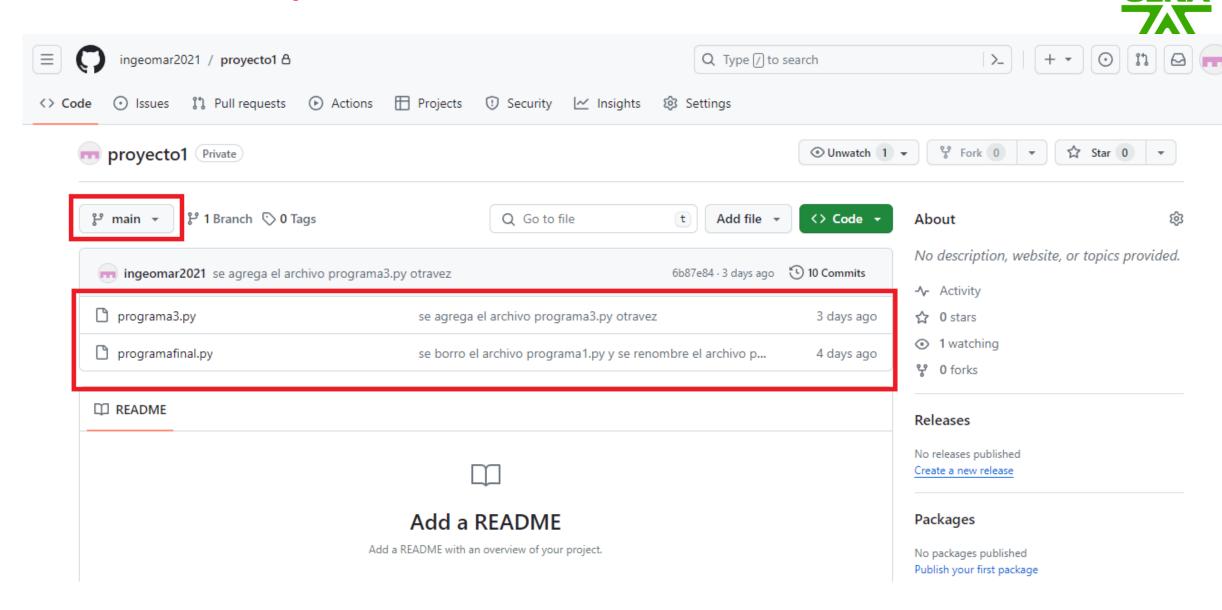
git push -u origin main: Este comando envía los cambios de tu rama local "main" al repositorio remoto llamado "origin" (que configuraste en el primer comando). La opción -u (o --set-upstream) establece que la rama local "main" está vinculada a la rama remota "main". Esto significa que en futuros git push o git pull, Git sabrá automáticamente qué ramas están asociadas.



Después de ejecutar este comando:

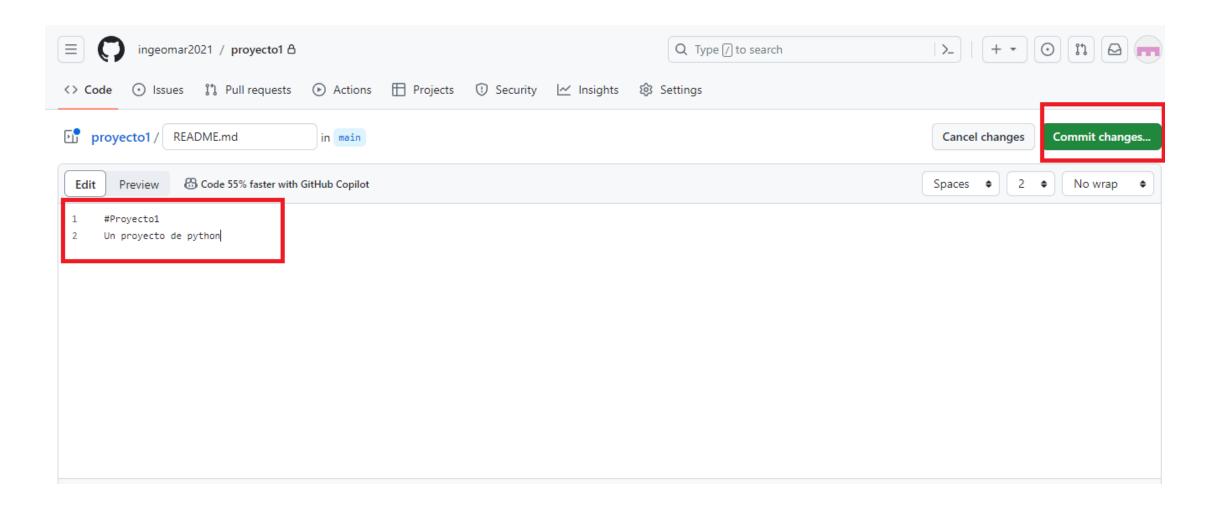






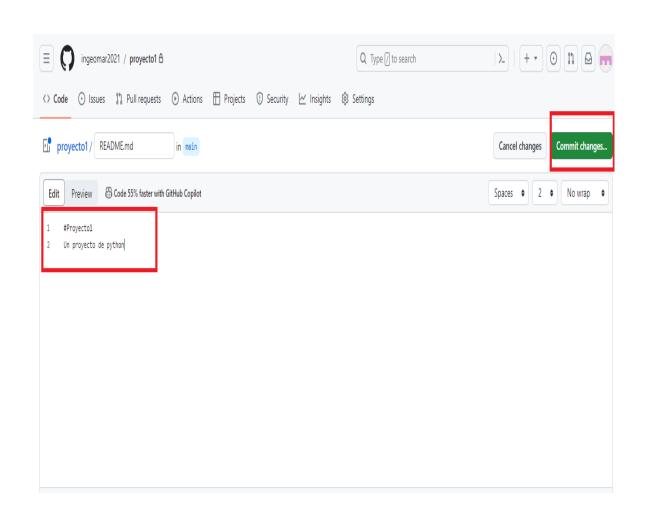


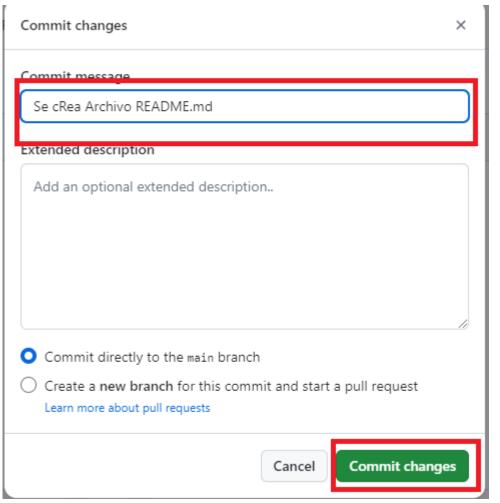
Vamos a modificar desde GitHub el repositorio y posteriormente vamos a recuperar los cambios en nuestro repositorio local. Fácilmente podemos agregar un archivo README:



SENA

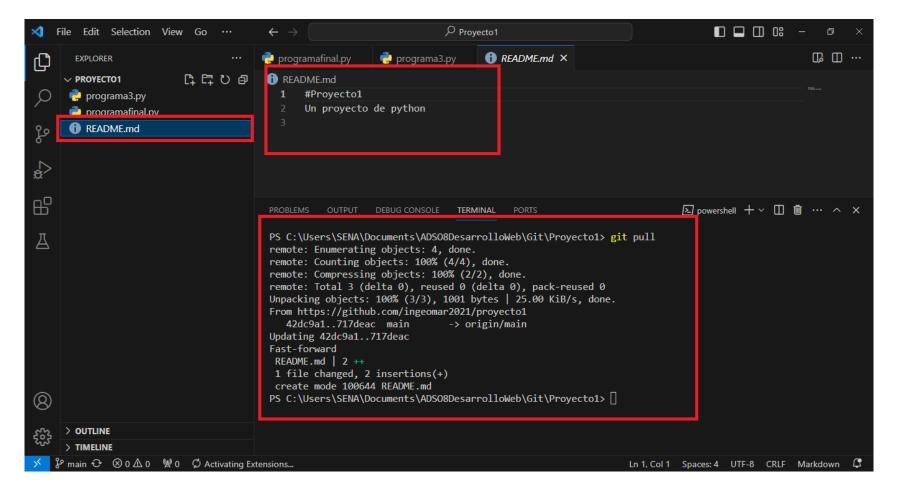
Vamos a modificar desde GitHab el repositorio y posteriormente vamos a recuperar los cambios en nuestro repositorio local. Fácilmente podemos agregar un archivo README:







Ahora desde nuestro proyecto local pasamos a sincronizar los cambios que se hicieron en el repositorio de GitHub, mediante el comando pull:



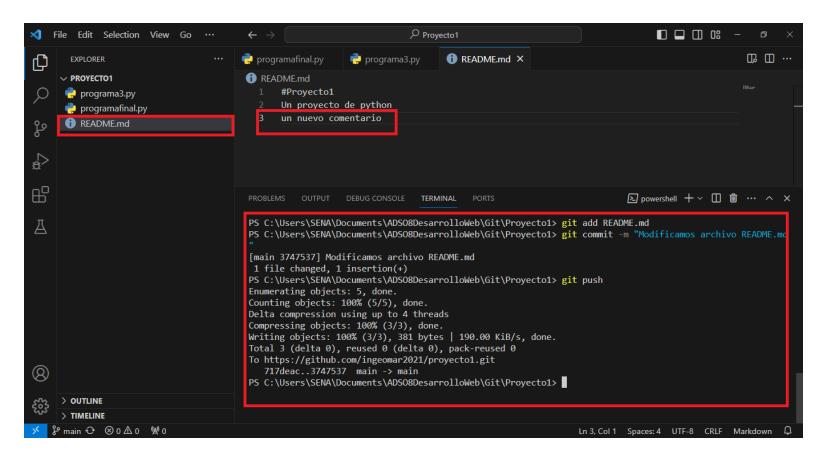
SENA

Ahora modificamos el archivo README.md en nuestro repositorio local y procedemos nuevamente a subirlo al GitHub con el comando push:

git add README.md

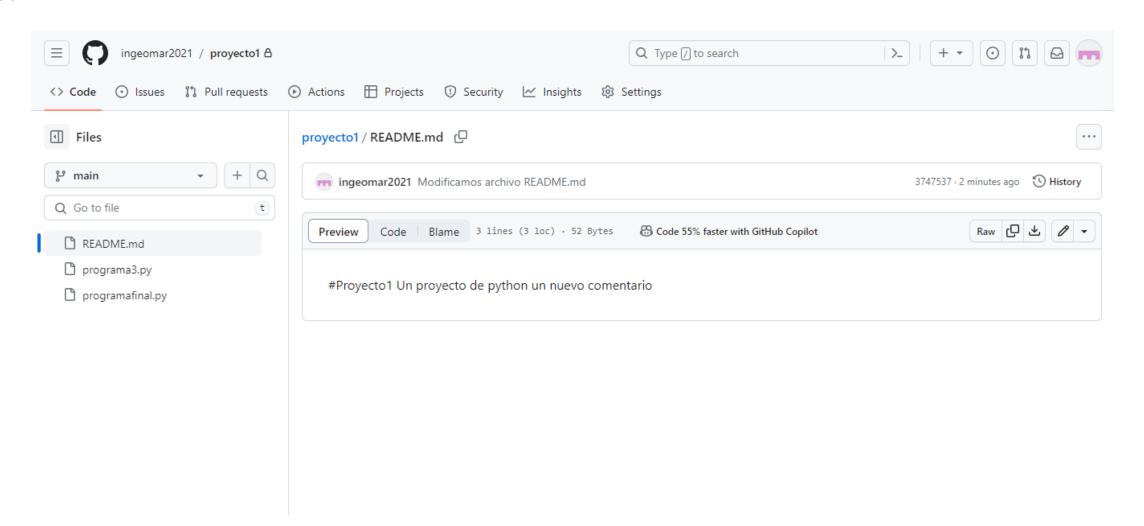
git commit -m "Modificamos archivo README.md"

git push





Si visitamos ahora GitHub el repositorio se encuentra sincronizado con nuestro repositorio local:





## GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270 Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co